

Prévisions...

Un programme de calcul électronique simulé, baptisé ORACLE (ordinateur de réduction analytique des calculs logiques d'événements), est en cours de mise au point pour faciliter la planification à long terme des expériences de physique des particules. Bien que ce programme ne puisse encore être rendu public, le prototype a été gracieusement mis à notre disposition. Nous l'avons programmé à l'aide de données recueillies dans notre COURRIER CERN 1977, pour tenter d'obtenir une vue originale de ce qui nous attend en 1978.

JANVIER

Découverte de vingt nouvelles particules de masse élevée dans les expériences de paires de leptons. Les théoriciens proposent une classification périodique des quarks. Des exemplaires sont mis sous presse et distribués dans les écoles. IBM annonce un nouvel ordinateur pour le traitement mondial des données sur les neutrinos.

FÉVRIER

Charges électroniques fractionnaires détectées sur un écran de télévision à Memphis (Tennessee). Une interaction à neutrino produit cinq muons. L'angle de Weinberg-Salam n'est pas modifié. La Cour suprême des USA interdit la production de «jets» par réaction hadronique.

MARS

Les leptons se font de plus en plus lourds. Un événement à rayon cosmique de très haute énergie est observé en Amérique du Sud. Le Gouvernement tombe. Le méson A_1 disparaît. Démonstration des applications médicales des quarks charmés. Une interaction à neutrinos produit six muons.

AVRIL

L'analyse de l'événement à rayon cosmique révèle dix quarks libres, un tachyon, quatre particules de Higgs, deux monopôles magnétiques, trois noyaux superlourds et un boson vec-

teur intermédiaire (du type chargé). L'angle de Weinberg-Salam n'est pas modifié mais la construction des accélérateurs est suspendue dans le monde entier.

MAI

Le groupe «Données sur les particules» publie un numéro spécial sur les quarks. Le prix du terrain dans les Andes monte, les physiciens américains se précipitant pour y installer leurs détecteurs de particules. Les physiciens européens se réunissent pour décider du type de rayon cosmique à observer. La production de muons par interactions à neutrinos fait son entrée aux Jeux olympiques.

JUIN

Fermeture générale des accélérateurs. Les sites sont convertis en parkings. BEBC est transportée au sommet du Mont-Blanc pour des expériences sur les rayons cosmiques. L'expérience g-2 est réorganisée en vue de mesurer l'angle de Weinberg-Salam au millionième près. Les gouvernements sud-américains imposent une taxe sur l'importation de chambres proportionnelles multifils.

JUILLET

La photographie de l'événement à rayon cosmique est exposée au Musée du Louvre. IBM (Amérique du Sud) réanalyse les données mondiales sur les neutrinos. Le record mondial de 256 muons par interaction à neutrinos n'est pas homologué, à cause d'un vent portant et parce que les physiciens ont utilisé des stéroïdes anaboliques. L'angle de Weinberg-Salam n'est pas modifié. Les physiciens lisent «Finnegan's Wake» pour essayer de comprendre les quarks.

AOÛT

Le COURRIER CERN signale une «beauté nue» sur la plage de Copacabana. Une conférence internationale de physique des hautes énergies se réunit en toute hâte à Rio de Janeiro.

L'équipe de football de la physique des hautes énergies remporte la Coupe du monde en Argentine.

SEPTEMBRE

Il est démontré que l'événement à rayon cosmique d'Amérique du Sud est un montage. Le prix du terrain dans les Andes s'effondre, les physiciens retournant à leurs machines. Les propriétaires de voitures font des difficultés pour évacuer les sites des accélérateurs. Une expérience de parité découvre une violation de la physique atomique. IBM analyse «Finnegan's Wake».

OCTOBRE

Le CIFA (Comité interplanétaire sur les futurs accélérateurs) tient sa première réunion. Bien qu'on envisage de construire la prochaine génération de machines sur une base continentale, il est proposé de réaliser en dix ans un anneau de stockage mondial de rayons cosmiques. Le méson A_1 réapparaît. Cinq millions de physiciens utilisent maintenant les sources de rayonnement synchrotronique.

NOVEMBRE

Les prix Nobel de physique et de littérature sont décernés à l'ordinateur IBM. Le CIFA propose un duplicateur d'énergie pour l'anneau de stockage de rayons cosmiques. Mohammed Ali déclare: «Je vous en donnerai des muons en cognant sur n'importe quoi». La construction des accélérateurs est de nouveau suspendue.

DÉCEMBRE

On découvre une araignée dans ORACLE.

Dommage.